PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

08-244385

(43)Date of publication of application: 24.09.1996

(51)Int.CI.

B42D 15/10 G06K 19/06 G11B 5/80 // B42D203:00

(21)Application number: 07-080899 (22)Date of filing: 14.03.1995 (71)Applicant: DAINIPPON PRINTING CO LTD

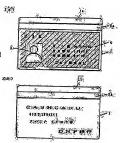
(72)Inventor: YAMAMOTO MASAKI

(54) FREE DESIGN MAGNETIC CARD

(57) Abstract:

PURPOSE: To form a low-cost personally desired design by forming a face photograph design and a free design which are sublimable transfer printed according to the data output on an area except the magnetic recording layer of the one surface of a card.

CONSTITUTION: The one surface of a card 1 is an ID card surface 1a, a stripelike magnetic recording layer 2a is provided at the upper part, and the area except owner's magnetic recording layer 2a is sublimable transfer printed with the owner's face photograph design 3 and the owner's designed arbitrary free design 4 as data output at a predetermined arbitrary free design 4 as data output at a predetermined interval from the edge of the card 1 to be used for a employee's identification card, a student identification card or a membership card. The other surface of the card 1 is a cash card surface 1b, a stripelike magnetic recording layer 2 is provided at the upper part, and used as a cash card. Since the arbitrary free design can be printed by preparing only the one type of crude card, the cost of the magnetic card can be



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection] [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本回粉新疗(JP) (12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開平8-244385

(43)公開日 平成8年(1996)9月24日

(51) Int.Cl.*	識別記号	庁内整理番号	FI			技術表示箇所
B 4 2 D 15/10	501		B 4 2 D	15/10	501A	
G 0 6 K 19/06			G11B	5/80		
G11B 5/80			G06K	19/00	В	
// B 4 2 D 203:00						

審査請求 未請求 請求項の数2 FD (全 4 頁)

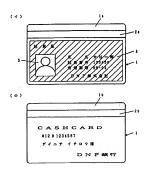
(21)出願番号	特顧平7-80899	(71)出職人			
(and street or	W-1 = 1: (1007) p P117		大日本印刷株式会社 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号		
(22)出順日	平成7年(1995)3月14日				
		(72)発明者			
			東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号		
			大日本印刷株式会社内		
		(74) 代班人	弁理士 小西 淳美		
		(10142)	71411 VIII VIX		
		1			
		1			
		0			
		1			
		ł			
		1			

(54) 【発明の名称】 フリーデザイン磁気カード

(57)【要約】

【目的】 カード表面に個人の希望するフリーデザイン 絵柄および顔写真絵柄を、昇華転写プリントにより設け た磁気カードを提供することである。

【構成】 両面に磁気記録層を備えたカードの一方の面 の磁気配録層を除く領域にデータ出力により昇華転写プ リントされた顔写真絵柄及びフリーデザイン絵柄が形成 されているフリーデザイン磁気カードである。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 カードの一方の面に、磁気配録層と、前 配磁気配録層を除く領域にデータ出力により昇華転写プ リントされた顔写真絵柄及びフリーデザイン絵柄が形成 されていることを特徴とするフリーデザイン磁気カー

【請求項2】 前記カードの他方の面に、磁気配録層を 備えた構成からなることを特徴とする請求項1記載のフ リーデザイン磁気カード。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明はデータ出力によりプリントされた顔写真絵柄及びフリーデザイン絵柄が形成され

たフリーデザイン磁気カードに関する。

[0002]

【従来の技術】従来、個人の顔写真絵柄をプリントした 磁気カードは社員証、学生証、会員証等に使用されてい る。また、両面に磁気記録層を備えた磁気カードとし て、一方の面を個人の顏写真絵柄がプリントされたID カードとして使用すると共に、他方の面をキヤツシユカ ードとして使用することが行われている。 しかしなが ら、従来から使用されている顔写真絵柄がプリントされ たカードにおいては、顔写真絵柄がプリントされている 以外の領域に、カード発行会社においてデザインした特 定の絵柄をカード作製時に印刷により設けた生カードを 使用して、顔写真絵柄をプリントするものであつて、使 用する個人の希望するフリーデザイン絵柄を備えた磁気 カードは使用されていない。顔写真絵柄をプリントする 際に、事前に印刷により形成されたデザインの異なる数 種類の生カードを準備しておき、各自がその中の希望す る絵柄を選択し、その生カードに顔写真絵柄をプリント して顔写真入りのカードを作製する方法が考えられる。 しかしながら、その場合には生カードを多種類用意して おく必要があるために、カードの管理が煩雑になると共 に、多種類のカードを印刷するためにコスト高になると いう欠点があつた。

[0003]

[発明が解決しようとする課題] 本発明は、カードの表 面にデータ出力により昇華転写アリントすることで、 個 人の希望するフリーデザイン絵符および顔写真絵符を設 けた低価格の磁気カードを提供することである。

[0004]

【眼題を解決するための手段】カードの一方の面に、磁 気配録層と、前記磁気配吸量を除く領域にデータ出力に より昇華転字プリントされた郎写真絵柄及びフリーデザ イン絵柄が形成されていることを特徴とするフリーデザ イン絵板カードである。

【0005】 前記カードの他方の面に、磁気配録層を備 えた構成からなることを特徴とする上記のフリーデザイ ン磁気カードである。

[0006]

【作用、本人の原写真絵解記よび希望する任意のフリーデザイン絵解をデータ出力による昇華転写プリントにより形成したフリーデザイン磁致力ードとすることで、自分だけの意別化された「10カードを兼ねたキヤンシュカードないしクレジントカードとして使用することができたと共に、1種類の生力ードを準備しておくだけで、カードの表面に個人の希望する任意の絵解を昇華転写プリントすることが可能になるので、フリーデザイン磁気カードの低低熱化必要れる。

[0007]

【実施例】以下、図面を引用して本発明を説明する。図 1 は本発明の1 Dカード、キャッシュカード兼用のフリ ーデザイン磁気カードを表す図で、(イ) はフリーデザ イン給解が診討られた1 Dカード面を示す平面図、

(ロ) はキャツシュカード販を示す平面版、図2はアナーデザイン絵柄がソリントされる前の電力・ドをデサー 画図、図3は本発明のフリーデザイン曲気カードをプリ ントするシステル構成を示す図であって、1はカード、 はは1 Dカード版、1a 「社会サードの1 Dカード版、1b はキヤツニカード版、2a、2bは運気電路の、3は原写 気絵所、4 はフリーデザイン絵所、11は加隆データ入力製置、 14は文学データ入力製置、15は光磁気デイスクをそれぞ れ表す。

【0008】本発明のフリーデザイン磁気カードは図1 に示すとおりであり、カード1の一方の面は(イ)に示 すように I Dカード面1aであり、上部にストライプ状の 磁気記録層2aが設けられ、磁気記録層2aを除く領域に、 カード1の熔線から一定の間隔をおいて、本人の顔写真 絵柄3と本人の希望する任意のフリーデザイン絵柄4が データ出力により昇華転写プリントされた構成からな り、社員証、学生証、会員証等として使用できる。カー ド1の他方の面は (ロ) に示すようにキャツシュカード 面lbであり、上部にストライプ状の磁気記録層2bが設け られ、キャツシュカードとして使用できるように構成さ れている。本実施例においては一方をIDカード面laと し他方をキャツシュカード面1bとしたキャツシュカード 兼用IDカードとして示されているが、キャツシュカー ド面IbをなくしてIDカードとして使用してもよいし、 また、キヤツシユカード面1bを他の用途に使用してもよ いことは勿論である。

[0009] 本規則のフリーデザイン磁気カードを作成 するための生カードの1Dカード面1aは翌2に示すとお りであり、上部にストライブ状の部状に段階記念で続けら れ、原写真絵柄33まびてリーデザイン絵柄4がデータ 出力により昇華にダブリントされる領域は白地にない 、なお、生カードの1Dカード面の磁気配像型温を 後く領域の所定位置に、社員底、氏名、会社名等の関係 情報を、生力・ドの影響がに同時により形成しておいて もよい。

【0010】本発明のフリーデザイン磁気カードを作成 するシステムの概略は図3に示す通りであり、コンピユ ーター11とカードプリンター12と顔写真絵柄3およびフ リーデザイン絵柄4を入力するビデオカメラを備えた面 像データ入力装置13と文字を入力する文字データ入力装 置14と光磁気デイスク15からなる。先ず、画像データ入 力装置13を使用して、本人が準備した顔写真を原稿とし てビデオカメラから画像入力するか、ないしは本人の顔 を直接ビデオカメラにて撮影して画像入力し、入力した 面優データにキーコードを付して光磁気デイスク15にフ アイルする。また、本人が準備したフリーデザイン絵柄 原稿を同様にしてビデオカメラから画像入力し、入力し た画像データにキーコードを付して光磁気デイスク15に フアイルする。一方文字データは文字データ入力装置14 を使用して、フロッピーデイスクを媒介して入力する。 文字データはキーポードから直接入力することもでき る。次いで、キーコードを基にして顔写真画像データと フリーデザイン絵柄データと文字データとをレイアウト して1枚毎のプリントデータに編集する。

[0011]別に、図2に示す生カードを準備して結 カードブリングー12を使用して、上記のようにキー コードを基にして原写真面能データとフリーデザイン絵 柄データと文字データとをレイアクトして編集した1及 場のプリントデータを出力して、成写真熱解3およびフリーデザイン絵解4を生カードの所定関域にプリントす ることによりフリーデザイン磁気カードができかざる。 主た、フリーデザイン絵解4がリントされる概能に 社員匹、氏名、会社名等の固定情報が走カードの製造時 に前もつて印刷されている生カードを使用する場合に は、データ出力により可愛情報のみがプリントされる。 プリント時に必要に応じ磁気エンコードを同時に行うことができる。

【0012】本発明のフリーデザイン磁気カードを作成 するに際して、生カードへのデータ出力プリントは全て 昇華転写プリントにて行つてもよいし、文字データのみ を熱転写プリントにて行つてもよい。したがつて、カー ド本体の表面は昇華転写プリントが可能な、即ち、分散 染料にて染色が可能な材料で構成しておくことが必要で ある。プリンター用のリボンとしては、2軸延伸ポリエ チレンテレフタレートフイルムに昇蓋性塾料を含むイン キが絵布された、いわゆる昇葉転写リポンを使用して、 生カードの表面に顔写真絵柄3およびフリーデザイン絵 柄4をプリントする。顔写真の大きさは任意であり、形 状は長方形、円形、楕円形、角丸矩形等にすることがで きる。 顔写真絵柄3の領域以外の部分にはフリーデザイ ン絵柄4がプリントされる。プリンターの関係で、顔写 直給柄3およびフリーデザイン絵柄4はカードの燃設か ら所定間隔の余白を設けてプリントされる。

[0013] カード本体を構成する材料としては、一般 的に使用されているボリ塩化ビニル機面、ボリエステル 樹脂等が使用できる。顔写真熱情3およびフリーデザイ ン絵柄るが昇華電マプリンドされる領域に、分散を料に 収拾の電放か出フステル機関等の関形を数さクロンの 厚さに能布しておくようにすれば、いかなる種類の基材 も使用することができる。自色の樹脂からたるコア一層 等からなるフイルムを積極した構成のものが一般的に使 用される。カード本体の表面に顔写真絵柄3およびワリ ーデザイン絵柄。がリエステル樹脂 が開きれたので、表面の網膜単独度を向上させたい場合には、デー タ出力プリント部に原質等を設けるのが終まし、デー タ出力プリント部に原質等を設けるのが終まし、デー

[0014]

「張明の効果」カード本体の一方の面にストライプ状の 磁気距離を設け、磁気距離を除く気味にデータ出力 により高野写真体的ままびフリーデザイン絵柄をプリント し、他分面にら磁気距離を設けた視点からなる10 カード業用のキャンシュカードないしはタレジントカー ドとして使用できる磁気カードであり、表面に本人の顔 写真および本人の希望するフリーデザイン絵柄をデータ がけの10カード、キャンシュカード、カレジントカー ドとして空別化・オニとが可能なると来に、1番の サントすることができるので、磁気カードの価 格化が可能になる

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のIDカード,キャツシュカード兼用の フリーデザイン磁気カードを表す図で、(イ)はフリー デザイン絵柄が設けられたIDカード面を示す平面図、 (ロ)はキャツシュカード面を示す平面図。

【図2】フリーデザイン絵柄がプリントされる前の生カードを示す平面図。

【図3】本発明のフリーデザイン磁気カードをプリント するシステム構成を示す図。

【符号の説明】

- 1 カード la IDカード面
- 1a' 生カードの I Dカード面
- lb キヤツシユカード面
- 2a, 2b 磁気記録層 3 顧写真絵柄
- 4 フリーデザイン絵柄
- 11 コンピユーター
- 12 カードプリンター
- 13 画像データ入力装置 14 文字データ入力装置
- 15 光磁気デイスク